

Title (en)

Commercial vehicle with chassis frame and tandem axle combination

Title (de)

Nutzfahrzeug mit Trägerrahmen und Doppelachskombination

Title (fr)

Véhicule utilitaire doté d'un châssis porteur et ensemble d'essieu en tandem

Publication

EP 2361795 A1 20110831 (DE)

Application

EP 10015756 A 20101217

Priority

DE 102010009519 A 20100226

Abstract (en)

The vehicle has a supporting frame with longitudinal chassis beams and a transverse chassis beam (1), and axial guides fastened to axles. Bearing blocks (5, 6) indirectly connect the guides to the transverse beam, where walls (2) of the transverse beam extend transverse to a driving direction (9). A body of the bearing blocks is projected into the walls of the transverse beam transverse to the driving direction. The body has common connections (10, 11, 19, 20) for the guides, and three-point guides and/or four-point guides are connected to the connections in and opposite to the direction.

Abstract (de)

Nutzfahrzeug (29) mit einem Trägerrahmen (33), der aus Längsträgern (14; 15) und Querträgern (1) zusammengesetzt ist und mit einer Doppelachskombination (32). An jeder der beiden Achsen (30; 31) sind wenigstens ein Achslenker (37; 38; 45) befestigt. Die Achslenker (37; 38; 45) sind anderen Endes jeweils an wenigstens einem Lagerbock (5; 6) angeschlossen, die der mittelbaren Anbindung der Achslenker (37; 38; 45) an einem gemeinsamen Querträger (1) dienen. Der Querträger (1) umfasst wenigstens eine Wand (2; 26; 27), die sich quer zur Fahrtrichtung (9) zwischen den Längsträgern (14; 15) erstreckt und mit etwa rechtwinklig zur Wand (2; 26; 27) verlaufenden Stegen (3; 4) an den Längsträgern (14; 15) anliegt. Der Körper des Lagerbocks (5; 6) ragt jeweils quer zur Fahrtrichtung (9) in die Wand (2; 26; 27) des Querträgers (1) hinein und weist gemeinsame Anschlüsse (19; 20) für Achslenker (37; 38; 45) auf, an die jeweils in und entgegen der Fahrtrichtung (9) 3-Punkt-Lenker (45) und/oder 4-Punkt-Lenker (37; 38) anschließbar sind.

IPC 8 full level

B60G 5/04 (2006.01); **B60G 7/02** (2006.01); **B62D 21/11** (2006.01)

CPC (source: EP)

B60G 5/04 (2013.01); **B60G 7/02** (2013.01); **B62D 25/088** (2013.01); **B60G 2204/143** (2013.01); **B60G 2204/4302** (2013.01); **B60G 2206/12** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19815776 A1 19991014 - MAN NUTZFAHRZEUGE AG [DE]

Citation (search report)

- [A] US 6439588 B1 20020827 - SVENSSON ROLAND [SE]
- [A] WO 9747484 A1 19971218 - BOLER CO [US]
- [A] US 5549320 A 19960827 - ELLINGSEN SVEIN [US]
- [A] EP 0914978 A1 19990512 - ISUZU MOTORS LTD [JP]
- [A] FR 1439744 A 19660520
- [A] US 4667974 A 19870526 - GIESE LUDI [US]
- [A] US 5649719 A 19970722 - WALLACE GARETH A [US], et al
- [A] US 2970848 A 19610207 - RICE WILLIAM E
- [A] FR 1457199 A 19661028 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2361795 A1 20110831; **EP 2361795 B1 20130313**; BR PI1101801 A2 20120807; BR PI1101801 B1 20201201; CN 102167083 A 20110831; CN 102167083 B 20130619; DE 102010009519 A1 20110901

DOCDB simple family (application)

EP 10015756 A 20101217; BR PI1101801 A 20110224; CN 201110048966 A 20110228; DE 102010009519 A 20100226